



# PHILIPS SERVICE

**TD1422A**

**TD1720A-05/1**

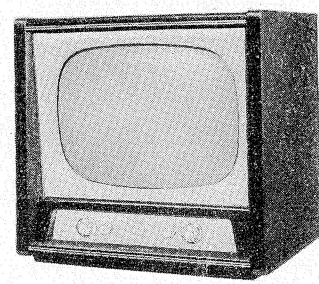
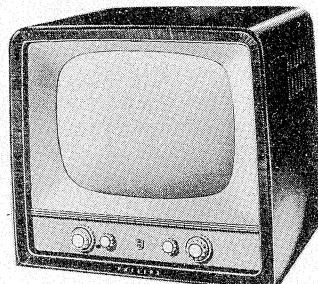
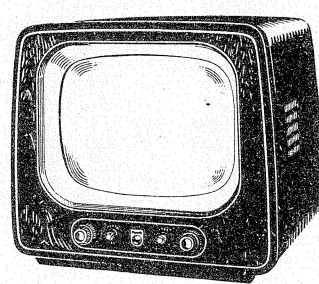
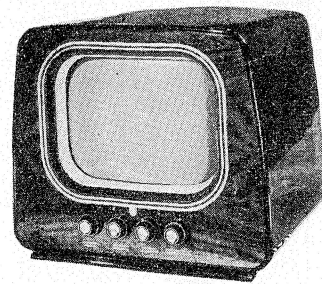
(RTD1734A)

**17 TD 111A**

Raffael

**21TD 100A**

Krefeld 5300



**TD1727A**

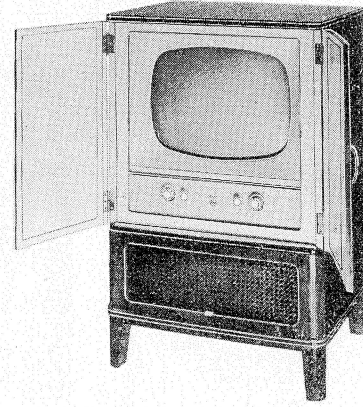
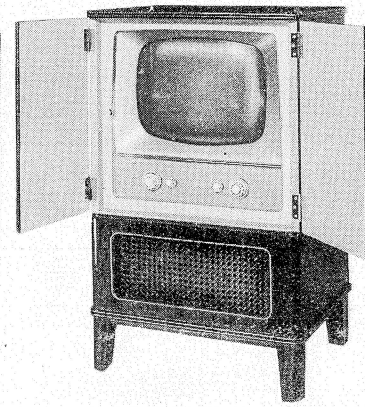
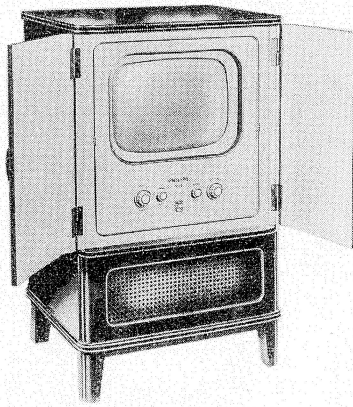
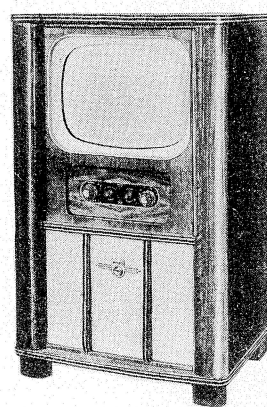
**TD1728A**

**17CD112A**

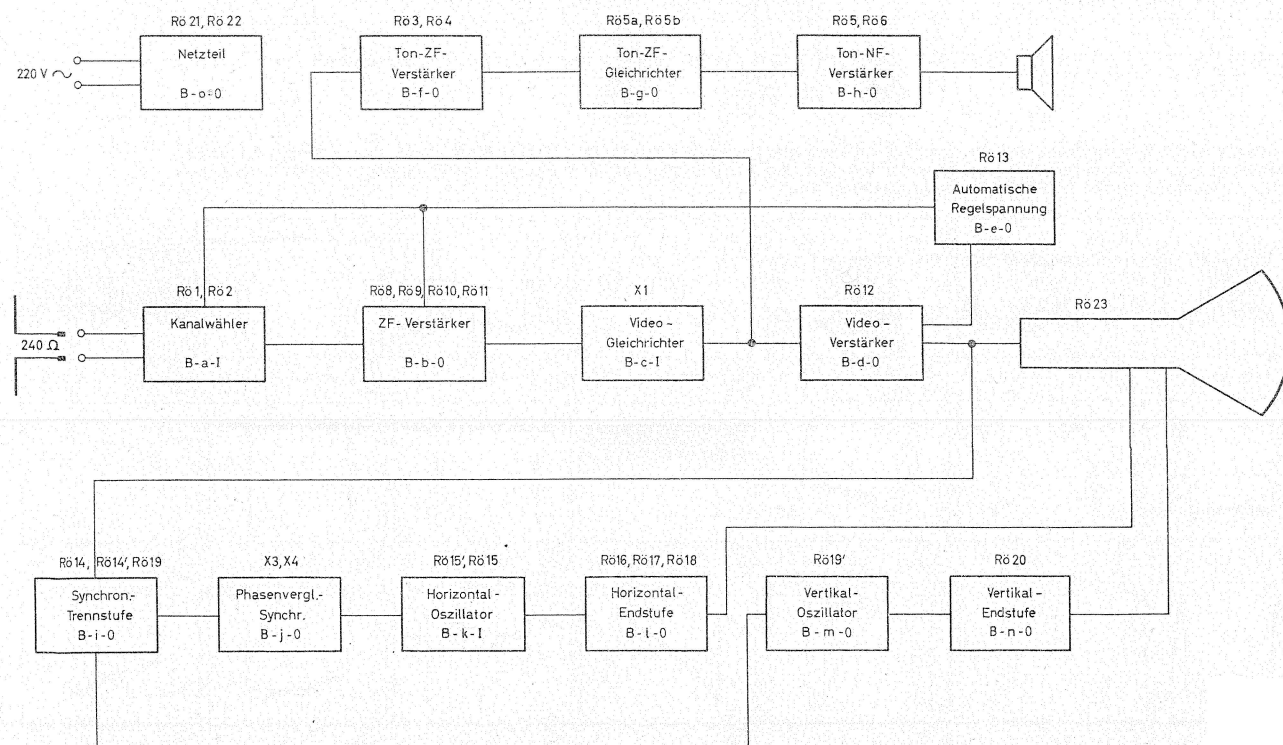
Raffael

**21CD122A**

Krefeld 5322



## Blockschaltbild



## Abgleich - Anleitung

### Ton - Zwischenfrequenz

Kontrastregler auf Min.  
 Röhrenvoltmeter (Bereich — 10 Volt) über C 64  
 HF-Signal (unmoduliert) 5,5 MHz an S 60/S 56

**wiederholen**  
 S 24 auf Max. abgleichen  
 Dämpfung (1500 Ohm — 1500 pF) über S 25  
 S 25a auf Max. abgleichen  
 Dämpfung von S 25 entfernen und über S 25a anbringen  
 S 25 auf Max. abgleichen  
 Dämpfung von 25a entfernen  
 S 27 auf Max. abgleichen

a Rö 12 über 1500 pF mit g1 Rö 3 verbinden  
 S 57 auf Min. abgleichen  
 Verbindung 1500 pF entfernen  
 Kern S 28 in Mittelstellung bringen  
 Oszillograf über 200 kOhm an C 66 anschließen

**wiederholen**  
 HF-Signal (FM) 5,5 MHz an S 60/S 56  
 Diskriminatorkurve mit C 63 linear einstellen  
 HF-Signal (AM) 5,5 MHz an S 60/S 56  
 S 28 auf max. AM-Unterdrückung einstellen

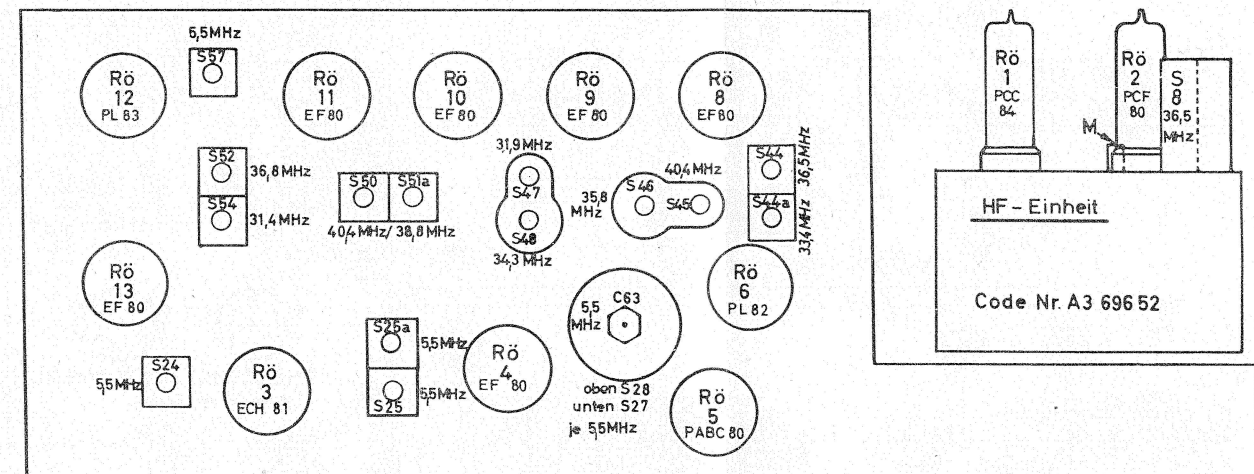
### Bild - Zwischenfrequenz

Kontrastregler auf Max.  
 3 Volt Batterie über C 112 anschließen (+ Pol an  $\perp$ )  
 Röhrenvoltmeter (Bereich — 3 Volt) zwischen g1 Rö 12 — k Rö 12  
 HF-Signal (unmod.) über 1500 pF an Meßpunkt "M"

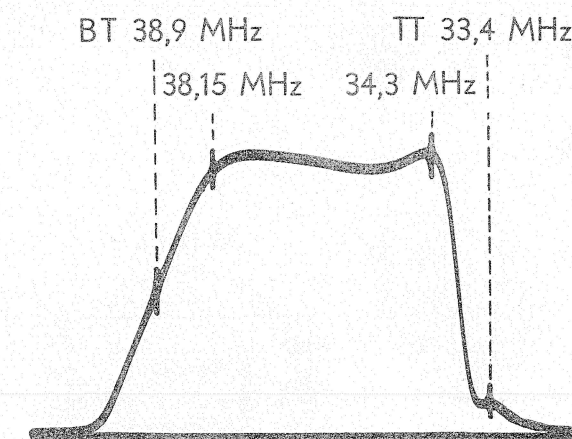
**wiederholen**  
 Frequenz: 31,4 MHz, abgleichen S 54 Min.  
 " 40,4 MHz, " S 45 und S 50 Min.  
 " 31,9 MHz, " S 47 Min.  
 " 33,4 MHz, " S 44a Min.  
 " 36,8 MHz, " S 52 Max.  
 " 38,8 MHz, " S 51a Max.  
 " 34,3 MHz, " S 48 Max.  
 " 35,8 MHz, " S 46 Max.

Kern S 8 herausdrehen  
 Frequenz: 36,5 MHz, abgleichen S 44 Max.  
 Dämpfung: (1500 Ohm — 1500 pF) von S 44 —  $\perp$   
 Frequenz: 36,5 MHz, abgleichen S 8 Max.

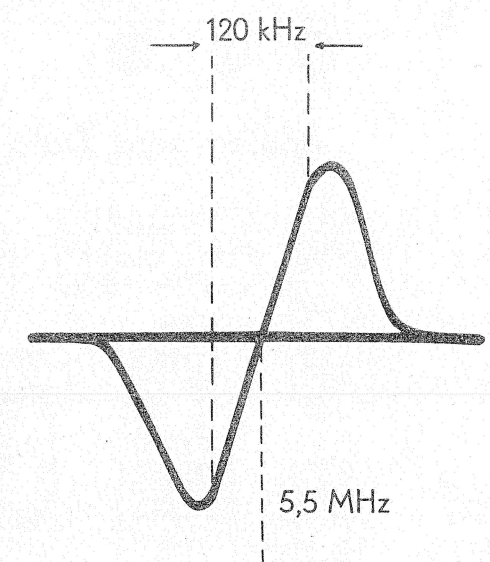
Kurve kontrollieren:  
 Oszillograf über 200 kOhm an k Rö 23  
 HF-Signal (FM) 36 MHz an Meßpunkt "M"



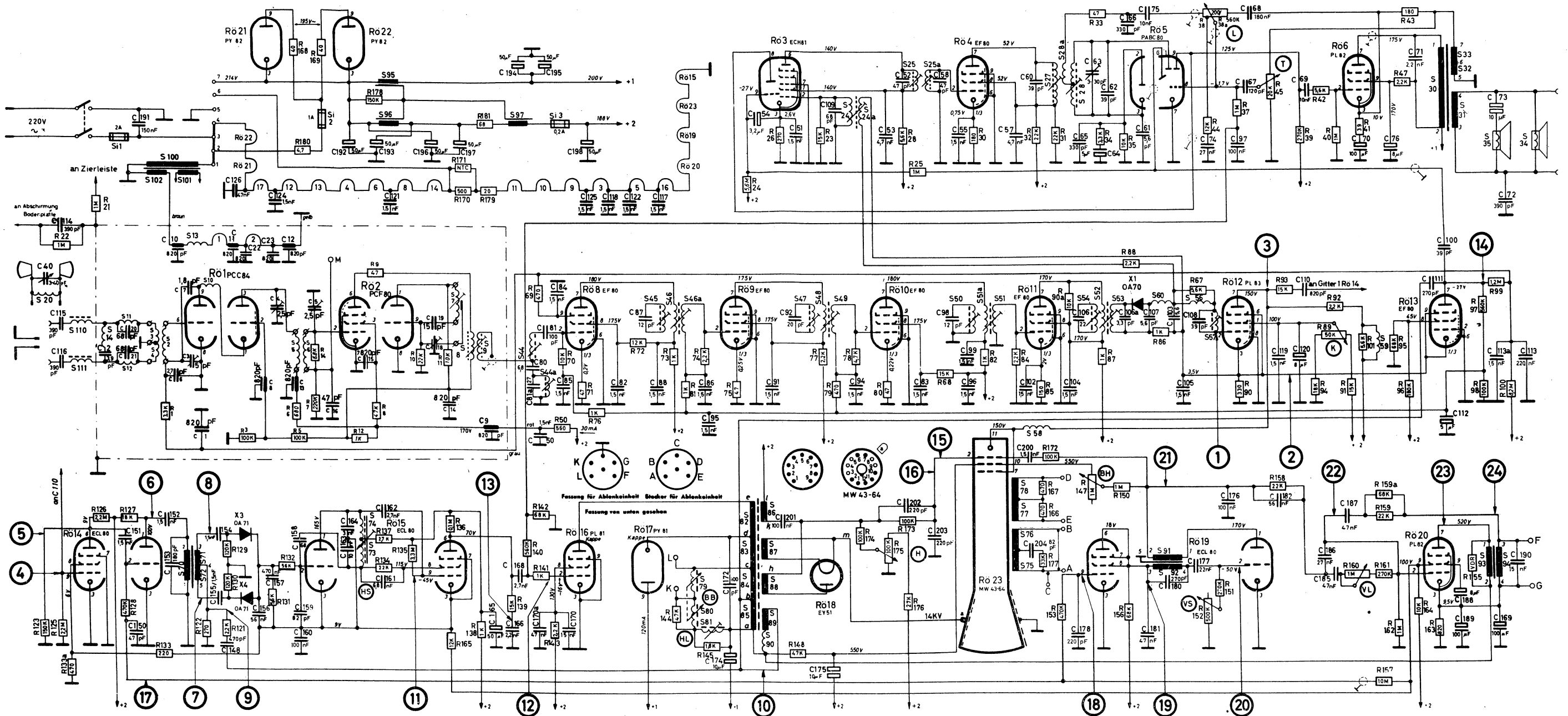
Die Bild-ZF-Durchlaßkurve und die Ton-ZF-Diskriminatorkurve ist mit dem AM/FM-Meßgenerator PHILIPS GM 2889 zusammen mit dem Oszillografen PHILIPS GM 5654 aufgenommen.



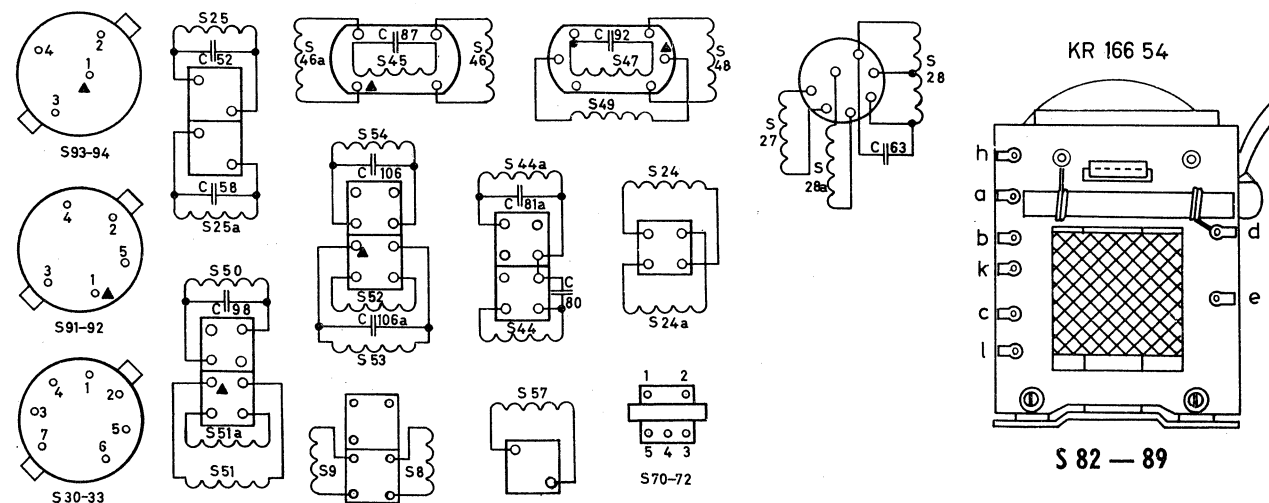
Oszillograf über 200 kOhm an kRö 23



Oszillograf über 200 kOhm an C 66



### Spulen- und Trafo-Anschlüsse



Die untenstehenden Oszillogramme sind mit dem PHILIPS Oszillograf GM 5653 aufgenommen. Der Empfänger kann dabei wahlweise mit einem Sendertestbild oder der Bildmodulation eines Fernseh-Prüfsenders (PHILIPS GM 2888, GM 2891 bzw. GM 2850) angesteuert werden. Die angegebenen Spannungswerte sind von Spitze zu Spitze gemessen ( $V_{ss}$ ).

